

# THERM Home SR

BEZDRÁTOVÝ TERMOSTAT  
S PODSVÍCENÝM DISPLEJEM  
A DOTYKOVÝM OVLÁDÁNÍM



- Vhodný pro všechny typy kotlů s ON / OFF ovládáním
- Týdenní program (nastavitelný)
- 6 teplotních změn na každý den
- Protizámrazová ochrana
- Jednoduchá montáž
- Moderní design

**Thermona**<sup>®</sup>  
[www.thermona.cz](http://www.thermona.cz)

**THERM Home SR** je prostorový bezdrátový digitální termostat s podsvíceným displejem pro automatickou regulaci vytápění. Výhodou je rychlá změna požadované teploty pouhým stisknutím tlačítka a možnost nastavení týdenního programu s 6 teplotními změnami na den.

### Přijímač - do zásuvky



- Napájení přijímače 230 V / 50 Hz (průchozí zásuvka pro připojení kotle)
- Přijímač se systémem **SAMOUČENÍ KODŮ** a s pamětí E-EPROM (uchová kód i při výpadku napětí)
- Dvou vodičové připojení ke kotle (bezpotenciálový kontakt), kabel 1,5 m
- **Indikační LED pro signalizaci stavů**
  - indikace napájení
  - vyslání / příjem signálu
  - poruchový stav
  - sepnuté relé
- Bezpečnostní funkce proti zamrznutí (při ztátě signálu od vysílače delší než 6 hodin v režimu AUT bude kontakt 2 min. sepnut a 8 min. rozepnut)



### OBOUSMĚRNÁ KOMUNIKACE

- zaručuje spolehlivost přenosu signálu a umožňuje získávat zpětné informace

### Vysílač



- volně přenosný
- v moderním designu

- Velký přehledný a podsvícený displej
- Přednastavený týdenní program
- 6 teplotních změn na každý den
- Programování po 10 minutách a 0,5 °C
- Možnost programování po dnech, nebo v blocích Po-Pá, So-Ne a Po-Ne
- Volba HYSTEREZE 0,1 °C až 6 °C
- Možnost krátkodobé změny teploty
- Manuální režim (MANU)
- Trvalé vypnutí (OFF)
- Režim dovolená
- Protizámrazová ochrana (3 °C)
- Funkce pro otestování správného zapojení (TEST)
- Automatická změna LETNÍ / ZIMNÍ čas
- Napájení alkalickými bateriemi 2x 1,5 V / AA
- Světlená i zvuková signalizace tlačítek
- Možnost vypnutí zvukové signalizace tlačítek

## OVĽADACÍ PRVKY PŘIJÍMAČE

### Indikační LED diody:

**ZELENÁ SVÍTÍ** - správné připojení k el. síti

**ORANŽOVÁ SVÍTÍ** - sepnuté relé

**ŽLUTÁ BLIKÁ** - vysílání nebo příjem signálu

**ČERVENÁ BLIKÁ** - prázdná paměť E-EPROM

**ČERVENÁ SVÍTÍ** - PORUCHA (pokud do cca 6-ti hodin nepřijme žádný signál od vysílače přejde do režimu 2 min. ZAPNUT a 8 min. VYPNUT)

**ŽLUTÁ + ČERVENÁ BLIKAJÍ STŘÍDAVĚ** - režim učení kódu

**ŽLUTÁ + ČERVENÁ BLIKAJÍ SOUČASNĚ** - kód byl naučen

**ŽLUTÁ + ČERVENÁ SVÍTÍ SOUČASNĚ** - režim mazání paměti

**Funkce přepínače:**  
AUT - pracuje dle programu  
ON - trvale zapnuto    OFF - trvale vypnuto

### FUNKČNÍ TLAČÍTKO

- Krátký stisk (cca 1,5 s) režim **UČENÍ KÓDU**
- Dlouhý stisk (cca 5 s) **RESET** (vymazání paměti)

Napájení  
230 V / 50 Hz

### Schéma zapojení:



## NAUČENÍ KÓDU

Z výroby je sestava THERM Home SR nakonfigurována a připravena k použití - po zprovoznění přijímače a vysílače stačí použít funkci TEST (viz str. 7)! Pokud ovšem dojde k vymazání paměti přijímače - bliká červená dioda, použijte následující postup:

1. Stiskněte na cca 1,5 s "FUNKČNÍ TLAČÍTKO" na přijímači, střídavě se rozblíkají žlutá a červená LED, přijímač čeká na kód (tzv. režim učení).
2. Stiskněte 2x tl. "☒", tlačítka "☒☒" vyberte režim CONST a "☒☒" vyberte test a potvrďte tl. "☒".
3. Tlačítka "☒☒", dojde k vyslání signálu do přijímače. Na vysílači se krátce objeví znak pro bezdrátové vysílání "📶" a po navázání komunikace se trvale rozsvítí nápis RFM.
4. Přijetí kódu do přijímače je indikováno současným zablikáním žluté a červené LED, tím je kód naučen. Po přijetí kódu dojde k několikanásobnému sepnutí vystupního relé pro ověření správné funkce THERM Home SR.

## MONTÁŽ PŘIJÍMAČE

- Vypněte hlavní jistič, jistič kotle nebo odpojte el. přívod kotle ze zásuvky
- Zapojte přijímač ke kotli podle schématu (u kotle využijte svorky určené pro připojení prostorového termostatu, 2 vodiče!)
- Připojte přijímač do zásuvky 230 V / 50 Hz a kotel do zásuvky na přijímači
- Zapněte hlavní jistič (jistič kotle), na přijímači se rozsvítí zelená dioda a tím je přijímač připraven k dalšímu nastavení

**Přijímač je určen do vnitřních prostor, doporučujeme co nejdále od velkých kovových předmětů (min. 0,5m) a mimo silnoproudá vedení z důvodu ovlivnění příjmu signálu! Doporučujeme, aby instalaci prováděla osoba s odpovídající elektrotechnickou kvalifikací!**

## OVLÁDACÍ PRVKY VYSÍLAČE

**THERM Home SR** je prostorový bezdrátový digitální termostat s podsvíceným displejem pro automatickou regulaci vytápění. Výhodou je rychlá změna požadované teploty pouhým stisknutím tlačítka a možnost nastavení týdenního programu s 6-ti teplotními změnami na den.



## UMÍSTĚNÍ

Termostat umístěte na vhodné místo, kde jeho činnost nebude ovlivněna přímým prouděním teplého vzduchu od topidla, slunečním zářením a jinými rušivými vlivy. Také se vyvarujte montáži na venkovní stěnu. Instalační výška by měla být cca 1,3 - 1,5m nad zemí. Termostat umístěte do tzv. referenční místnosti, např. obývací pokoj (podle teploty v této místnosti bude docházet ke spínání zdroje tepla).

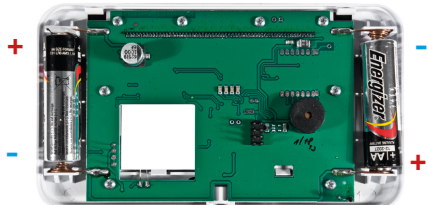
Obr. 1



Obr. 2



Obr. 3



alkal. baterie  
1,5 V / AA

alkal. baterie  
1,5 V / AA

## TIPY PRO UŽIVATELE

### RYCHLÁ ZMĚNA POŽADOVANÉ TEPLoty

Stiskněte 2x tl. "☑", na displeji se rozblíknou údaje o požadované teplotě.

Tl. "☑☑" provedte změnu požadované teploty a stiskněte tl. "☒".

**V režimu AUTO** bude změna trvat do další změny dané programem.

**V režimu MANU** bude změna trvalá.

### VÝMĚNA BATERIÍ

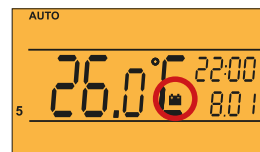
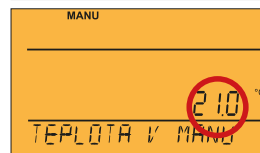
Jakmile se na displeji objeví znak "🔋" je nutné provést výměnu baterií.

1. Sejměte ovládací část od spodního krytu přístroje (obr. 1).
2. Provedte výměnu baterií. Dbejte na správnou polaritu, která je vyznačena v prostoru pro baterie (obr. 3). Po vyjmutí baterií termostat zachová veškerá nastavení v paměti jen cca 20 s. Používejte vždy alkalické tužkové baterie **2x 1,5 V typ AA!**

V žádném případě nepoužívejte „obyčejné baterie“ (Zn-CI) - nebezpečí vytečení. Nabíjecí akumulátory Ni-Cd, Ni-MH nejsou vhodné, neboť mají napětí pouze 1,2 V.

Doporučení: provedte kontrolu baterií před každou topnou sezónou!

**Použité baterie likvidujte v souladu s předpisy pro nakládání s nebezpečnými odpady!**



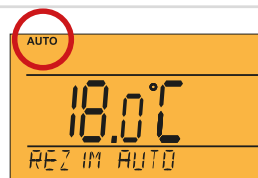
## PROVOZNÍ REŽIMY

Prvním stisknutím kteréhokoli tlačítka dojde k aktivaci podsvícení displeje. Dalším krátkým stiskem tl. "☒" vstoupíte do hlavního menu, kde je možný výběr provozních režimů.

### AUTO (z výroby nastaven týdenní program viz str. 12)

Termostat pracuje podle nastaveného týdenního programu (tento program je možné měnit, podrobný popis viz PROG).

Stiskněte 2x tl. "☒", tlačítka "☑☑" vyberte režim AUTO a potvrďte tl. "☑".



### MANU (z výroby nastavena teplota 21 °C)

Termostat pracuje podle nastavené teploty až do další ruční změny.

Stiskněte 2x tl. "☒", tlačítka "☑☑" vyberte režim MANU a potvrďte tl. "☑".



### OFF (udržuje se nezámrazná teplota 3 °C - nelze měnit)

Termostat je vypnutý až do další ruční změny režimu.

Stiskněte 2x tl. "☒", tlačítka "☑☑" vyberte režim OFF a potvrďte tl. "☑".



### DOVOLENÁ

Termostat udržuje nastavenou teplotu do nastaveného datumu. Po uplynutí nastavené doby se vrátí automaticky zpět do režimu AUTO.

Stiskněte 2x tl. "☒", tlačítka "☑☑" vyberte režim "☐" a potvrďte tl. "☑". Postupně nastavte teplotu, kterou má termostat udržovat během dovolené a datum návratu z dovolené. Tlačítka "☑☑" provedte změnu hodnot a stisknutím tl. "☑" vždy potvrďte.

Po nastavení, stiskněte tl. "☒" pro návrat do základního zobrazení.

Pozn.: dovolenou je možné kdykoli zrušit výběrem jiného režimu AUTO nebo MANU.



### NASTAVENÍ HODIN

Nastavení aktuálního času a datumu.














Stiskněte 2x tl. "☒", tlačítka "☑☑" vyberte režim HODINY a potvrďte tl. "☑".


Tl. "☑☑" provedte změnu hodnot a stisknutím tl. "☑" vždy potvrďte (nastavovaný údaj vždy bliká, tl. "☒" se vrátíte zpět do menu).

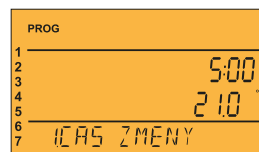
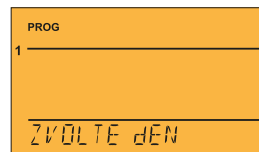
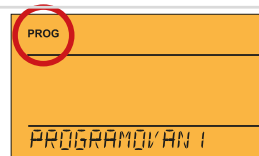


## PROG (PROGRAMOVÁNÍ - nastavení časových programů)

Nastavení týdenního programu až s 6-ti změnami na den.

Stiskněte 2x tl. , tlačítka   vyberte režim PROG a potvrďte tl. . Na displeji bliká označení dní pro naprogramování, tlačítka   vyberte jednu z možností (je možné programovat den po dni nebo v blocích 1-5 = Po-Pá, 6-7 = So-Ne a 1-7 = Po-Ne) a potvrďte tl. . Rozbliká se **1. čas změny**, tlačítka   nastavte čas a potvrďte tl. . K tomuto času nastavte tlačítka   teplotu a opět potvrďte tl. . Na LCD se objeví **2. čas změny**. Postupujte stejným způsobem jako u prvního nastavení změn.

Takto je možné nastavit **až 6 teplotních změn na den**. Pro návrat do menu stiskněte tl. . Po změně přednastaveného programu překontrolujte zda všechny nastavené změny odpovídají Vaším požadavkům! Není podmínkou využívat v jednom dni všech šest změn!



## CONST (KONSTANTY)

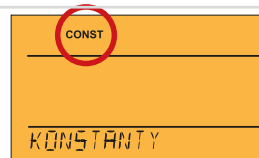
Nastavení parametrů regulace.

Stiskněte tl. , tlačítka   vyberte režim CONST a potvrďte tl. .




### 1 ČESKY (z výroby nastavena čeština)

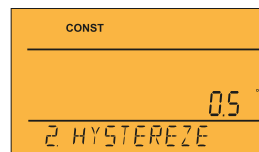
Výběr jazyka (CZ / PL / EN / DE / RU / SK).

Tlačítka   vyberte jazyk a potvrďte tl. .







### 2 HYSTEREZE (z výroby nastavena 0,5 °C)

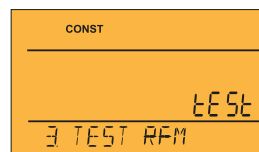
Hysterezi lze nastavit **od 0,1 do 6 °C**. Např. pokud je hystereze 1 °C, požadovaná teplota 20 °C, termostat vypne při 20 °C a znovu sepne při 19 °C. Tlačítka   nastavte hodnotu a potvrďte tl. .



### 3 TEST RFM (test komunikace mezi vysílačem a přijímačem)

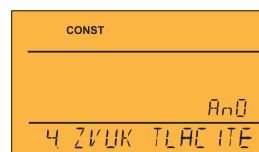
**Doporučujeme použít při prvním použití termostatu pro ověření správného připojení a spárování!**

Tlačítka   se spustí test a dojde k několikanásobnému zapnutí/vypnutí výstupního relé (na LCD se objeví nápisy ZAPNUTO / VYPNUTO). Tl.  se zobrazí další konstanta, pro návrat do hlavního menu stiskněte tl. .



### 4 ZVUK TLAČÍTEK

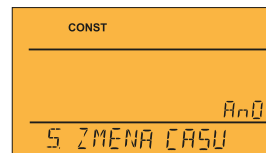
Tl.  , zapínáte nebo vypínáte zvukovou signalizaci tlačítek.



## 5 ZMĚNA CASU (LETNÍ / ZIMNÍ)

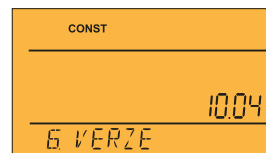
Volbou ANO tlačítka “ ” můžete aktivovat automatickou změnu na LETNÍ / ZIMNÍ čas.

Nemusíte se starat o změnu času, termostat provede automatické nastavení pro aktuální rok.

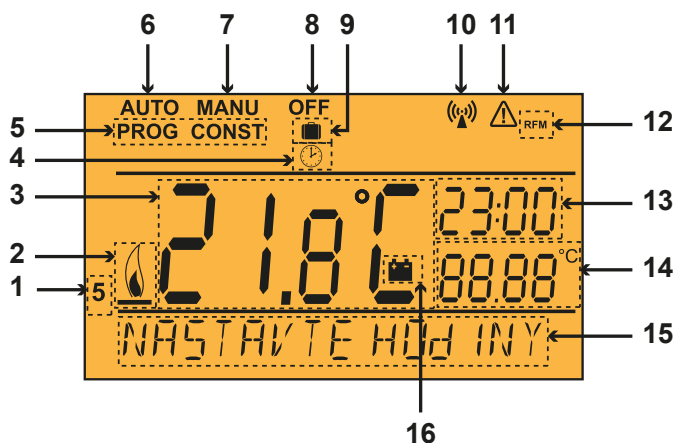


## 6 VERZE (obnovení továrního nastavení)

Verze firmwaru, pouze informativní údaj. Pokud dlouze stisknete (cca na 3 s) tl.“”, na LCD se krátce objeví nápis RESET a termostat se vrátí do továrního nastavení!



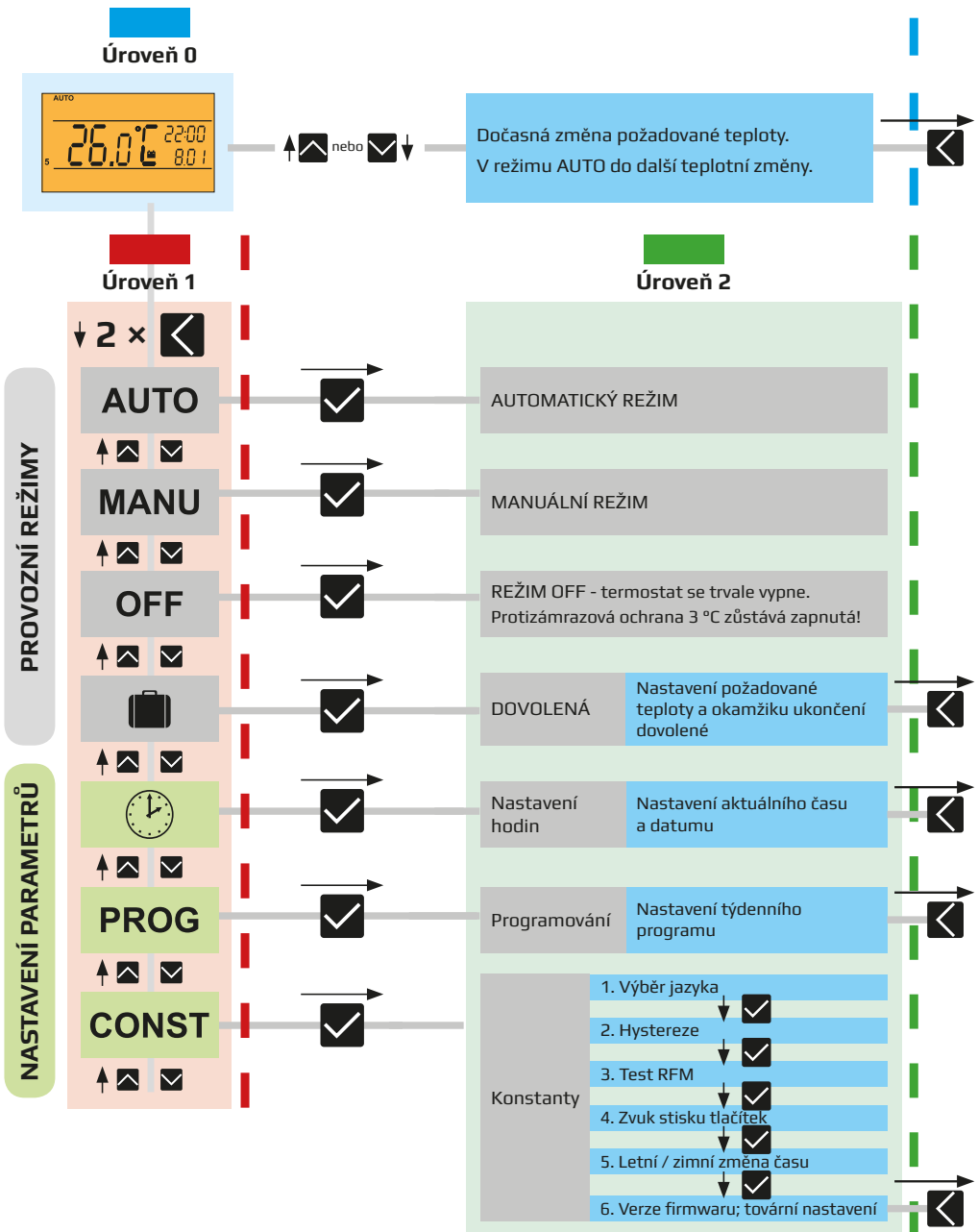
## POPIS LCD



1. Aktuální den (v režimu PROG výběr počtu dní pro naprogramování)
2. Indikace zapnutí topení
3. Aktuální teplota v místnosti
4. Nastavení aktuálního času a datumu
5. Režimy pro nastavení programů (PROG) a konstant (CONST)
6. Automatický režim
7. Manuální režim
8. Trvalé vypnutí
9. Režim dovolená
10. Indikace vysílání signálu
11. CHYBA vysílání signálu
12. Indikace bezdrátového režimu
13. Aktuální čas
14. Aktuální datum / požadovaná teplota (v režimu CONST různé parametry)
15. Stavový řádek, který se dynamicky mění podle běžícího procesu
16. Indikace slabých baterií



# OVLÁDACÍ MENU (STROM) - ZPŮSOB PROGRAMOVÁNÍ





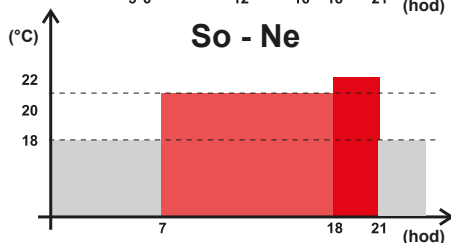
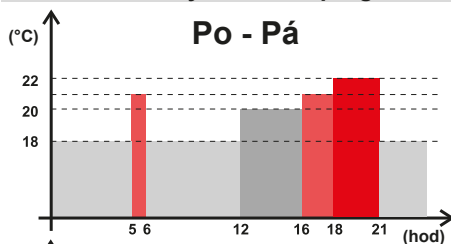


# PROSTOROVÝ TERMOSTAT THERM Home SR

## Vlastnosti:

- Velký přehledný a podsvícený grafický displej
- Přednastavený týdenní program
- Napájení alkalickými bateriemi 2x 1,5 V / AA
- 6 teplotních změn na den
- Programování po 10 minutách a 0,5 °C
- Možnost programování po dnech, nebo v blocích Po-Pá, So-Ne a Po-Ne
- Krátkodobá změna požadované teploty
- Výstup (bezpotenciálový kontakt) max. 5 A / 250 V AC
- Intuitivní navigace ve vybraném jazyku (CZ / PL / EN / DE / RU / SK)
- Funkce pro otestování správného zapojení
- Automatická změna LETNÍ / ZIMNÍ čas
- Možnost nastavení HYSTEREZE
- Manuální režim MANU
- Trvalé vypnutí OFF
- Protízamrazová ochrana 3 °C
- Režim DOVOLENÁ
- Indikace slabé baterie
- Světlená i zvuková signalizace tlačítek
- Možnost vypnutí zvuku tlačítek

Přednastavený TÝDENNÍ program:



## EU PROHLÁŠENÍ O SHODĚ

Tímto THERMONA, spol. s r.o. prohlašuje, že typ rádiového zařízení THERM Home SR je v souladu se směrnicí 2014/53/EU.

Technické parametry vysílače		Technické parametry přijímače	
Napájení	2x 1,5 V alkalické baterie typ AA	Napájení	230 V AC
Počet nastavitelných teplot	na každý den 6 různých teplot	Typ komunikace	obousměrná
Hystereze	0,1 až 6 °C	Max. spínaný proud	8 A
Minimální programovací čas	10 minut	Spínací prvek	relé
Rozsah nastavitelných teplot	+ 5 °C až 39 °C	Frekvence	433,92 MHz
Nastavení teplot	po 0,5 °C		
Minimální indikační skok	0,1 °C		
Přesnost měření	± 0,5 °C		
Životnost baterií	topná sezóna		
Stupeň krytí	IP20		
Výstup	max. 5 A (bezpotenciálový kontakt)		
Pracovní teplota	0 až 40 °C		



V případě záručního a pozáručního servisu, zašlete výrobek na adresu výrobce.



**Thermona**<sup>®</sup>  
www.thermona.cz